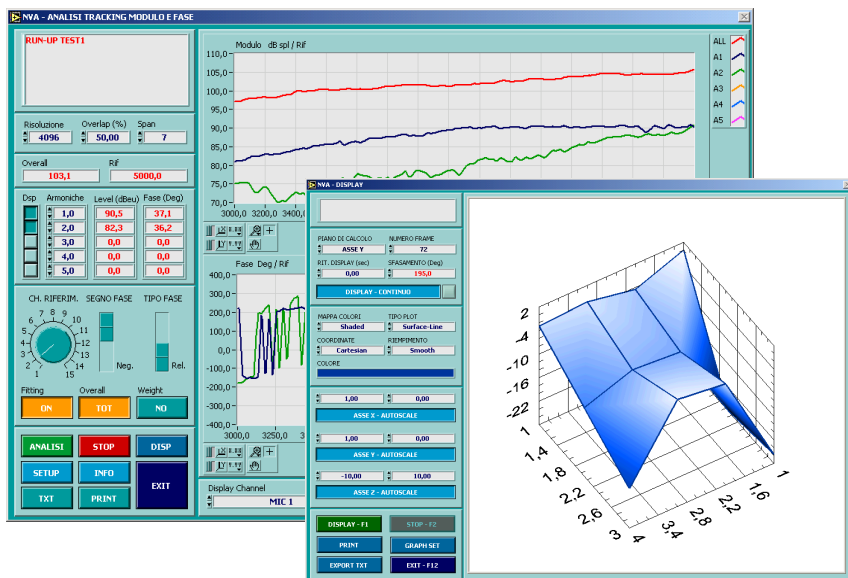


SIGNAL PROCESSING SOLUTIONS



WINTEK è attiva principalmente nei settori della Ricerca e Sviluppo e della Produzione, realizzando sia strumenti di misura per il laboratorio che sistemi, o parti di essi, per il controllo di qualità di fine linea.

In particolare la competenza specifica di WINTEK nelle tecnologie di "signal processing" consente di coprire una vasta gamma di esigenze: dalla realizzazione di sistemi per acustica e vibrazioni alla analisi elettroacustica di sistemi di telecomunicazione, dalla realizzazione di sistemi di acquisizione dati al test e misura di sistemi elettronici.

In sintesi, WINTEK progetta e realizza sistemi "PC based" chiavi in mano ad architettura aperta per l'acquisizione e l'analisi numerica dei segnali, garantendo, grazie alla partnership con National Instruments, continuità tecnologica alle proprie soluzioni.

Infine, grazie all'esperienza maturata, WINTEK è in grado di fornire Servizi di Training sui temi specifici di propria competenza, Studi di Fattibilità per l'analisi tecnica preliminare alla realizzazione dei sistemi di misura ed anche Servizi di Misura di supporto.

WINTEK è una Società di Ingegneria - fondata nel 1992 - che progetta, sviluppa e fornisce Sistemi di Test e Misura basati su Personal Computer, specialmente orientati alle esigenze dell'elaborazione numerica del segnale "Digital Signal Processing".

WINTEK progetta, sviluppa ed integra sistemi di misura e software applicativi basati su tecnologie standard hardware e software di acquisizione ed analisi dati.

WINTEK realizza sistemi di misura a "Specifica Cliente" adottando soluzioni "Industry Standard". Ciò garantisce la compatibilità con le tecnologie di mercato e consente di preservare a lungo l'investimento aziendale in beni strumentali.

A garanzia di quanto illustrato, si rammenta inoltre che WINTEK è partner ufficiale di National Instruments sin da 1994, in veste di membro associato del programma internazionale "Alliance Program Members".

I principali mercati nei quali WINTEK opera sono i seguenti:

- Aerospazio
- Automotive
- Difesa
- Elettrodomestici
- Elettronica
- Elettrotecnica
- Impianti e Macchine Speciali
- Meccanica
- Semiconduttori
- Telecomunicazioni

PRODOTTI

- **NOISE & VIBRATION ANALYZER**
Sistema di Misura dei Parametri VibroAcustici Caratteristici per Prove di Laboratorio e Prove sul Campo (Analisi Acustica e Strutturale)
- **NOISE & VIBRATION TESTER**
Sistema per il Monitoraggio Impianti e per il Controllo Qualità in Linee di Produzione dei Parametri Acustici e Vibrometrici di Sistemi Meccanici ed Elettro-Meccanici
- **DIGITAL AUDIO ANALYZER**
Sistema di Misura dei Parametri Acustici ed Elettroacustici per la caratterizzazione di Sistemi, Materiali e Dispositivi Elettroacustici secondo Standard Internazionali (IEC 268 – DIN 53440 – ASTM 1050 ed altri)
- **DIGITAL NOISE ANALYZER**
Sistema di Misura per la Caratterizzazione di Fenomeni Acustici e lo Studio, l'Elaborazione e la Riproduzione di Segnali in Banda Audio (Sound Quality)
- **DIGITAL VIBRATION CONTROLLER**
Sistema Multicanale di Controllo Vibrazioni per la Gestione di Shaker e la realizzazione di Test Automatici di Sollecitazione e Vibrazioni – Random / Sine / Shock – come prescritto da norma internazionali (MIL-STD-810 ed altre)
- **DIGITAL DATA LOGGER**
Sistema di Acquisizione Dati e Registrazione su PC di tipo general-purpose, configurabile dall'utente.
- **DIGITAL TEST EQUIPMENT**
Sistema Integrato di Collaudo Funzionale per Controllo di Qualità di Dispositivi Elettronici Analogico / Digitali
- **DIGITAL TELECOM ANALYZER**
Sistema di Misura ed Omologazione di Dispositivi Connessi alla Rete Telefonica Commutata PSTN secondo quanto prescritto dalle Norme Internazionali CTR21 – TBR38 – NET4 – FCC68 per Verifiche Elettriche ed ElettroAcustiche

SISTEMI – NOISE & VIBRATIONS

- Sistema di Acquisizione, Registrazione ed Analisi Vibrometrica Multicanale per per qualificazione di sistemi di propulsione aerospaziale
- Sistema di Misura On-Wing delle Vibrazioni di Motori aeronautici PW per Velivoli MD80
- Acquisizione ed Analisi NVH per Autovettura
- Controllo Sound Quality per Motori Endotermici in Cella Prova Motori (Linea di Produzione)
- Controllo Sound Quality per Avvisatori Acustici
- Monitoraggio, Analisi e Classificazione Segnali ElettroAcustici
- Misura ed Analisi dei Parametri di Potenza Acustica in Camera Anecoica e Riverberante
- Sistema di Misura per l'esposizione a Rumore Acustico degli Addetti a Call Centers
- Misura ed Analisi Rumorosità Impianti Frenanti
- Misura Parametri Acustici di Materiali Compositi per Settore Aerospaziale
- Collaudo Automatico per Rumore e Vibrazioni in Linea di Produzione
- Misura per lo Studio delle Vibrazioni e Monitoraggio su Sistemi di Pompaggio (R&D – Produzione – Omologazione secondo standard API)
- Studio ed Analisi dell'Impatto Ambientale prodotto da Vibrazioni generate da Tratte Ferroviarie
- Caratterizzazione Funzionale Pneumatici mediante Vibroanalisi
- Acquisizione ed Analisi Dati Vibrazionali ad Uso Manutenzione Predittiva e Monitoraggio Macchine Rotanti
- Sistema di Analisi Acustica per Elettrodomestici
- Acquisizione ed Analisi per Indagini Vibrazionali su Mezzi Militari
- Controllo per Banco Vibrante con Acquisizione ed Analisi Multicanale per Prove di Vita Componenti – Settore Trasporto
- Acquisizione ed Analisi di Parametri VibroAcustici di Motori Elettrici per Prove di Vita
- Acquisizione ed Analisi per Prove di Vita su Cuscinetti di Elettromandri
- Acquisizione ed Analisi di Vibrazioni per Banche Prova Motori Elettrici
- Acquisizione ed Analisi dei Parametri di Rottura di Materiali in Prove d'Urto
- Acquisizione ed Analisi Segnali ad Ultrasuoni per Prove di Caratterizzazione Materiali
- Sistema di Taratura in Produzione per Trasduttori ad Ultrasuoni
- Sistema Automatico di Controllo Tensionamento Cinghie di Distribuzione Motore

SISTEMI – ELECTRONICS

- Sistemi di Test per Apparecchiature Elettroniche di Telecomunicazione
- Sistemi di Misura di Caratterizzazione Componenti Elettronici di Ricezione FM
- Sistemi di Misura Linee di Prodotti per “Home Automation”
- Sistemi di Collaudo per Schede Elettroniche Analogiche (Piccoli Segnali - Dsp)

SISTEMI - TELECOM

- Sistemi di Test ed Omologazione per Apparati Telefonici connessi alla Rete Commutata
- Sistemi di Test Apparati di Gestione Servizi SMS su Rete Fissa
- Sistemi di Monitoraggio Servizio Reti di Radiodiffusione FM

REFERENZE

Alcune Aziende per le quali abbiamo realizzato sistemi di misura

AERMACCHI
ALITALIA – ALITALIA Servizi
ALenia SPAZIO
AVIO Group - Propulsione Aerospaziale
CENTRO RICERCHE FIAT
FERRARI AUTO
FERRARI GESTIONE SPORTIVA
FIAT AUTO
MAGNETI MARELLI
MV AGUSTA
PIRELLI
RIETER AUTOMOTIVE
TRW AUTOMOTIVE
VALEO

ESERCITO ITALIANO
MARINA MILITARE ITALIANA

AMETEK
CANDY ELETTRODOMESTICI
ELECTROLUX
HOOVER MERTHYR UK

ALSTOM FERROVIARIA
ALSTOM POWER
CEMB – IHI TURBO
COMECART / BURGO
ENEL PRODUZIONE
ENI - ENI TECNOLOGIE
MARPOSS
WORTHINGTON

AUTOSTRADE PER L'ITALIA
BTICINO / LEGRAND
CISCO SYSTEMS INC. USA
STMICROELECTRONICS

ACTERNA
NEMKO
PHILIPS FRANCE
RAI RADIOTELEVISIONE ITALIANA
TELECOM ITALIA – TELECOM ITALIA LAB
URMET